ATARI

Technische Informatie NR: 12

Printer-problemen

Een aantal, vooral oudere, centronics printers geven problemen als ze op de ST worden aangesloten. Naast het reeds eerder gemelde probleem met "pull-up" weerstanden die groter dan 3K3 moesten zijn, zijn er ook problemen met de driver capaciteiten van de centronics interface.

De soundchip en de MPF 68901 chip die samen voor de sturing van de parallel interface zorgen, voldoen maar net aan de voor centronics interfacen gestelde eisen. Er zijn echter printers zoals; Okidata microline 80-serie, sommige modellen STAR printers en de EPSON MX-82, die meer verlangen dan de ST kan leveren. Dit uit zich door het gedeeltelijk of in het geheel niet werken van de printer of door het tijdelijk goed werken en het plotseling uitvallen van de printer doordat de bovengenoemde IC's kapot gegaan zijn.

Om klanten met een dergelijke printer toch te kunnen helpen, is het plaatsen van een printer buffertje noodzakelijk. In de bijlage treft u het schema aan van een in praktijk veelvuldig toegepaste schakeling. Het is een zeer eenvoudig ontwerpje dat makkelijk is na te bouwen. De afmetingen kunnen zeer klein blijven, zodat inbouw tot de mogelijkheden behoort. Het is echter raadzaam het geheel in een kastje te plaatsen en extern aan te sluiten.

Deze technotip dient als melding van het probleem en geeft u de mogelijkheid extra service te verlenen, of het schema ter beschikking te stellen aan hobbyisten die het eventueel zelf willen nabouwen.